



## Le réseau d'expérimentation melon, un atout pour l'innovation variétale

**C.Taussig<sup>1</sup>, L.Guigal-Merle<sup>2</sup>, F.Leix-Henry<sup>3</sup>, H.Clerc<sup>4</sup>,  
D.Bouvard<sup>5</sup>, M.Torres<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>APREL, Route de Mollégès D31, 13210 Saint-Rémy de Provence

<sup>2</sup>CEHM, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues

<sup>3</sup>CEFEL, 49 chemin des Rives, 82000 Montauban

<sup>4</sup>Invenio, Domaine de Lalande, 47110 Sainte-Livrade sur Lot

<sup>5</sup>ACPEL, Le Petit Chadignac, 17100 Saintes

<sup>6</sup>Ctifl, Centre de Balandran, 30127 Bellegarde

**Oratrices : Catherine TAUSSIG & Lucille GUIGAL-MERLE**

La mise en place du plan Ecophyto, qui prend en compte la demande sociétale pour un plus grand respect de l'environnement, vise à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires. Pour y parvenir, l'innovation variétale, par l'introduction de résistances génétiques aux maladies et ravageurs, est une voie prometteuse. Pour les nouvelles variétés de melon charentais jaune, les résistances génétiques actuellement en cours d'introduction concernent le *Fusarium oxysporum* f.sp. melonis race 1.2, l'oïdium *Podosphaera xanthii* races 3 et 5, ainsi que la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.

Cependant, l'introduction de ces nouveaux gènes de résistance ne doit pas se faire au détriment des performances technico-économiques des cultures. Le choix variétal est un élément primordial dans la réussite des cultures. Outre les résistances aux maladies et ravageurs, les plantes doivent produire des fruits de belle présentation, avec un calibre adapté à la demande du marché, une bonne qualité organoleptique et une tenue après récolte correcte et, bien sûr, avoir un rendement satisfaisant. D'autres critères sont également pris en compte comme la précocité, l'étalement de la récolte et la vigueur des plantes.

Chaque année, le réseau des stations régionales d'expérimentation Melon, coordonné par le Ctifl, met en place des essais variétaux dans toutes les grandes régions de production. Ces essais permettent d'acquérir des références sur les nouvelles variétés proposées par les sociétés semencières, et de rédiger, en fin de saison, les préconisations variétales par bassin de production à l'attention des producteurs et de l'ensemble de la filière Melon pour la campagne suivante.

Outre ce travail sur les variétés, le réseau des stations régionales d'expérimentation Melon a largement participé à la mise en place de projets de recherche-expérimentation-développement pilotés par le Ctifl portant sur des thèmes plus fondamentaux tels que les méthodes alternatives de protection, les stimulateurs de défense des plantes ou la gestion agro-écologique des bio-agresseurs, tout ceci en lien avec l'Association Interprofessionnelle Melon (AIM).

### **Abstract**

#### ***The melon experimentation network, an asset for melon breeding innovation***

*The setting up of the ECOPHYTO plan which takes into account the societal demand for a better respect of the environment, aims to reduce the use of pesticides. To reach this goal, breeding innovation, by introducing new genetic resistances to pests and diseases, is a promising pathway. For new varieties of yellow charentais melon, genetic resistances that are being introduced, concern *Fusarium oxysporum* f.sp. melonis strain 1.2, powdery mildew *Podosphaera xanthii* strains 3 and 5, together with resistance to colonization by the aphid *Aphis gossypii*. However, introduction of new resistance genes should not devalue the technical and economic performances of the culture. Variety choice is a primary element in the success of the culture. Besides the resistance to pests and diseases, cultures must produce attractive fruits, with a standard size adapted to market demand, a good organoleptic quality, a correct post-harvest conservation, and, obviously, have high yield. Other criteria such as plant vigor and harvest staggering are also taking into account.*

*Each year, the network of the regional experiment stations in melon, coordinated by Ctifl, implements varietal essays in each major production area of melon. These essays allow for references on new melon varieties proposed by seed companies to be acquired. Moreover, at the end of the producing season, these essays also allow varietal recommendations to be drafted to the attention of the melon growers of the different area of production and the whole melon industry for the next growing season.*

*In addition of this work on melon varieties, the network of the regional experiment stations in melon has largely participated to the implementation of new research-experimentation-development projects, led by Ctifl, dealing with more fundamental themes such as alternative methods to plant protection, plant defense elicitors or agro-ecological management of pests and disease, always linked with the Interprofessional Melon Association (AIM).*

